

الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى
الهيئة القومية للبحث العلمي
المركز الوطني للبحوث الطبية

أولويات البحث العلمي

في

البحوث الصحية

الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى

الهيئة القومية للبحث العلمي

المركز الوطني للبحوث الطبية

أولويات البحث العلمي

في

البحوث الصحية

الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى

2002


بسم الله الرحمن الرحيم

مُقَدِّمَة

الصحة من الأساسيات التي يجب أن يتمتع بها الفرد لكي يكون منتجاً في أي مجتمع ، ولهذا فإن من الأهداف الطموحة لمنظمة الصحة العالمية أن تتوافر العناية الصحية للجميع ، قبل انتهاء هذا القرن ، بمفهومها الحديث الذي يشمل الوقاية كما يشمل العلاج . والعناية الصحية ، إذ تعتمد على التقدم العلمي اعتماداً مباشراً ، فإن التقدم العلمي الذي طرأ على العالم ، منذ مستهل هذا القرن ، أتى بالكثير من السبل العلاجية الفعال ، وطور المهنة الطبية جذرياً من مهنة مفهومها في القرن الخامس عشر أن الطبيب يشفي أحياناً ويخفف الألم غالباً ، ويتعاطف دوماً ، إلى مهنة تقدمها يكاد يقضي على الجدري والسل والالتهابات الجرثومية كأمراض قاضية على الإنسان ، ويعالج السرطان ويحقق زرع الأعضاء مثل القلب والكلية ، ويحقق النفاذ إلى دواخل العقل الإنساني ونفسيته . ولكن التقدم العلمي جلب معه بعض المساوئ كتلوث البيئة بالمواد الكيميائية المختلفة ، والتي تسببت في ظهور بعض الأمراض ، حيث ترجح الافتراضات الحديثة أن هذا التلوث قد يكون السبب في مرض السرطان بشتى أنواعه مثلاً . هذا بالإضافة إلى ظهور المضاعفات والأعراض السلبية نتيجة العقاقير والمواد العلاجية ذات الفعالية العالية ، والأمراض المشتركة والتلوث الحيوي والطبيعي ، والتي نجمت عن التغير والتحول الحضاري الذي فرض نفسه على الإنسان حتى أنه خلق له المشاكل الواردة ، ومشاكل في نفسيته ذاتها .

والجماهيرية العظمى ، وهـي تخطـو مـن عصـر التخلـف ، الـذي كانت فيه في الماضي ، إلى عصر المدنية والتقـدم ، تواجـه وسـتواجه الكثـير من المعضـلات الـتي تنجـم عـن تعميـم الخدمـات الصحيـة ، وإنشـاء الصناعات ، وتوطين التقنيـة العصريـة ، شـأنها في ذلـك شـأن الـدول الأخرى ، وهذه المشاكل سواءً القائمة منها أو المتوقعة ، تحتـاج منـا التقصـي والبحث لإيجاد الحلول لتسيير مسيرة التقـدم ، دون مـاضرر صحـي يلحـق بالفرد ، آخذين بالاعتبار طبيعة وبيئة المجتمـع والأولويـات البحثيـة الـتي يجب مراعاتهـا .

إن هذا الكتيب يستعرض أولويـات البحـث في العلـوم الصحيـة في الجماهيرية العظمى والتي نأمـل أن يتـم الالـتزام بهـا ، مرجحـين كفـة الوجهة التطبيقية في البحوث نظراً إلى حاجتنا الماسـة إليـها في هـذه الفـترة من الزمـن .

وإلى الأمـام . . .

المركز الوطني للبحوث الطبية

تقسم أولويات البحوث الصحية في الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى إلى البنود التالية :

أولاً : الدراسات الإحصائية الطبية .

ثانياً : الرعاية الصحية .

ثالثاً : البحوث الخاصة بالدواء والرقابة الدوائية والغذائية ومواد الزينة .

رابعاً : مكافحة تلوث البيئة .

خامساً : الأمراض المشتركة .

سادساً : بحوث التغذية .

سابعاً : تنمية القوى العاملة .

ثامناً : الصحة المهنية والطب الصناعي .

ونذكر فيما يلي أولويات البحوث في مجال كل بند من البنود سالفة الذكر .

البند الأول

الدراسات الإحصائية الطبية

وتنحصر الدراسات والبحوث في هذا المجال فيمـــا يلـــي :

1– حساب معدلات حيوية محلية لبعض القياســـات والمعايـــير ذات الأهميـــة في تقييم الحالة الصحية وطرق متابعتـــها .

2– دراسة نسب حدوث بعـــض الأمـــراض وظـــروف انتشـــارها ، وتحديـــد الحجم الفعلي لهذه المشـــاكل الصحيـــة ، وبالتـــالي المســـاعدة في وضـــع أولويات برامج مقاومتـــها .

3– دراسة بعض الظواهـــر الســـلوكية ذات العلاقـــة الأكيـــدة أو المشـــتبهة بالحالة الصحية للفرد والمجتمـــع .

4– تقييم كفاءة برامـــج التطعيمـــات الاجباريـــة في اكتســـاب المناعـــة مـــن الأمراض المعدية ، ودور هذه المناعـــة في الوقايـــة مـــن هـــذه الأمـــراض ومصادرها ، وذلك عن طريق الفحـــوص المعمليـــة .

5– تحديد مدى استفادة المواطنـــين وارتباطـــهم بخدمـــات المرافـــق الصحيـــة المتاحـــة .

6– دراسة العـــادات والأنمـــاط الســـلوكية المرتبطـــة بـــالحمل والـــولادة ، والتنشئة الأولى للأطفال ، لتنشيط برامج الوقاية مـــن حـــدوث الإعاقـــات والأمراض المختلفة ، في مراحـــل مـــاقبل الحمـــل وخلالـــه ، والـــولادة ، والطفولة المبكـــرة .

الملف الطبي والتوثيق :

يكون تناول هذا الموضوع بدراسات على النحو التالي :

1- بحث تفاصيل مختلف النماذج المكونة للملف الطبي المستخدم في المرافق وأساليب التوثيق والحفظ المستعملة .

2- إعداد نماذج الملف الطبي لمرافق الإيواء والعيادات الخارجية .

3- تحديد أساليب التداول والحفظ .

4- إنشاء قاعدة بيانات للأمراض على مستوى وطني .

البند الثاني

الرعاية الصحية

وتندرج تحت هذا البند البحوث في المجالات التالية :

أولاً / إدارة الرعاية الصحية :

ويتم هذا الموضوع على النحو التالي :

1- هيكل الإدارة على مستوى الأمانة والمناطق الصحية للشعبيات .

2- هيكل إدارة مرافق الإيواء وتشمل :

أ- التعليمية .

ب- الجهوية .

ج- الفرعية .

3- هيكل إدارة مرافق العيادات الخارجية .

4- بحث أوجه مستوى أداء القطاعات ومرافق الخدمات من حيث :

أ- النمطية .

ب- التكـامل .

ج- الفاعليـة .

والعمل على استخدام أساليب تحليـل النظـم والمعلومـات وبحـوث العمليـات .

5- حسابات التكلفـة .

6- اقتراح هيكل نموذجي تنفيذي لقطاعـات الإدارة ومرافـق الخدمـات .

ثانياً / الأمراض المزمنة وتشمل :

1- أمراض الجهاز التنفسـي :

مثل مرض الربو والأمراض الصدريـة الناتجـة مـن المـهن الصناعيـة ، وكذلك التدرن الرئـوي .

2- أمراض القلب والأوعية الدمويـة :

مثل الحمى الروماتزمية ، ووراثة أمراض الشـرايين ، وارتفـاع ضغـط الدم ، وأمراض القلب الأخرى ، وأمـراض السـكر .

3- أمراض الجهاز الهضمي وجراحتـه :

أمراض القرحة مثل المرئ وحصـي المـرارة وإلتـهابات الكبـد لمعرفـة مسببات انتشارها ، ومدى تأثرها بنوعيـة الطعـام .

4- أمراض الكلى والمسالك البوليـة :

مثل أمراض الكلى والتهابات الجهاز البولي وتكويـن الحصـي والهبـوط الكلوي وزرع الكلـي الصناعيـة ، وكذلـك بحـوث في مجـال الأمـراض التناسـلية .

5- الجهاز العصبي وجراحتـــه :

مثل مرض الصرع والأورام الـــتي تعيـــب الجـــهاز العصـــبي وجراحتـــه وغيرهـــا .

6- الأمراض النفسية والعقليـــة :

تتناول البحوث في هذا المجال الرعاية للمصـــابين ، والوقايـــة مـــن هـــذه الأمراض ، وكذلك طرق علاجـــهم ووســـائلها .

7- الغدد الصـــم :

على أن تتناول مرض السكر وذلك بدراسة أعـــداد المرضـــى ، ونوعيـــة المرض ، وطرق العلاج والتحكم فيه ، والوقاية منه ، كذلـــك أمـــراض الغـــدة الدرقية لتحـــديد حجم المشكلة ودراســـة نســـبة زيـــادة اليـــود في الميـــاه ، والطعام ، وهل هناك ضرورة لإضافتها إلى ملح الطعـــام لتعويـــض النقـــص .

وكذلك باقي أمراض الغدد الصمـــاء .

8- الأمراض الجلديـــة :

سواء الأمراض المعدية منها أو أمراض الحساســـية المختلفـــة .

9- أمراض الأنف والأذن والحنجـــرة :

مختلف الأمراض التي تصيب هذه الأجزاء مـــن الجسـم ، والـــتي ربمـــا تؤثر في قوة السمع وانعكاســـاتها علـــى بـــاقي الجســـم والأعضـــاء الأقـــرب كالقلب والكلى والمعدة وغيرهـــا .

10- أمراض العيون وجراحتـــها :

بحوث في مجال مختلف الأمراض التي تصيـــب العـــين ، ســـواء المعديـــة أو نتيجة الإصابات أو الأمراض المختلفة التي تصيـــب العـــين ، وربمـــا تـــؤدي إلى فقدان البصـــر .

11- أمراض العظام والكسور :

سواء الخلقية أو التي تنتج عن أمراض في الصغر ، أو نتيجة الإصابات المختلفة ، والحوادث التي انتشرت بشكل وبائي .

12- بحوث في أمراض الدم :

مثل فقر الدم "الأنيميا" المختلف الأسباب ، وعلاقته بالتغذية وسرطانات الدم وأمراض التجلط ، سواء زيادها أو نقصها .

13- العقم :

إجراء دراسات وبحوث مسحية لمعرفة حجم المشكلة ومسبباها وعلاجها .

14- الحروق والجراحات التكميلية والتجميل (إعادة التكوين):

وتشمل أسباب الحروق والوقاية منها وعلاج مضاعفاها ، وكذلك الجراحات التجميلية المختلفة وإصلاح التشويهات .

15- التخدير والعناية الفائقة :

وتشمل البحوث المتعلقة بالمواد المستعملة في التخدير ومضاعفاها ، وأفضل الطرق للتخدير والعلاج في الحالات الخطيرة ، والإصابات المتعددة .

16- الأورام السرطانية :

مثل أمراض الغدد الليمفاوية وسرطانات الثدي والمعدة والقولون والرئة والعظام وغيرها من الأمراض الخبيثة ، وطرق التشخيص والعلاج ، سواء بالمواد الكيميائية أو بالأشعة ، أو العلاج الجراحي أو المناعي ، وكذلك مدى انتشار مثل هذه الأمراض بالجماهيرية العظمى ، ومناطقها المختلفة ، وأسباب ذلك وطرق الوقاية إذا أمكن ذلك .

17- طب الأطفال :

1- التطور والنمو :

ومجالات الدراسة يجب أن تشمل :

الوزن – معدل الطول – معدل محيط الرأس – أطوال الأيدي والأرجل – معدل النمو الميلي لجميع الأعضاء ومقارنتها بتقدم السن – نمو الأعصاب والتكامل العقلي وقياسات الذكاء – الاختبارات المتبعة في قياس معدلات الذكاء عند الأطفال الليبيين وطرق تقنيتها .

- اختبارات النطق والكلام وتقنين معدلات ذلك .
- الاختبارات المعملية وتقنين معدلاتها مثل :

اختبارات الدم بجميع تحاليلها .

اختبارات الكيمياء الحيوية والباثولوجية .

2- وأهم الاحتياجات التي يجب أن تكون مجالاً للبحث العلمي :

- السعرات الحرارية التي يحتاجها أطفالنا .
- تقنين الكميات الأساسية للعناصر الغذائية المختلفة .
- معدلات الرضاعة الطبيعية .
- أسباب لجوء الأم إلى الرضاعة الاصطناعية .
- فسيولوجية إدرار الألبان عن الأمهات الليبيات ومقارنتها بالمقاييس العالمية .
- أنواع الألبان المستعملة في الرضاعة ، ومدى ملائمة تركيباتها الكيميائية لاحتياجات الأطفال الليبيين .
- تقنين معدلات الحليب المثالي للأطفال في ضوء المعطيات المحلية .
- تقدير معدلات الجودة .

– معدلات الكم والكيف في تلك الأغذيـــــة .

3– الأمراض الناتجة عن سوء التغذية مثـــــل :

– مرض الكواشير كور (الطفل الأحمـــــر) .

– المراسمي (ضمور الأطفـــال) .

4– علم الأطفال حديثي الـــولادة :

– المعدلات الطبيعية للطفــــل الوليـــد كـــالوزن والطـــول والعـــرض وطـــول الأطراف ومحيط الصـــدر .

– البحث عن أسباب ولادة أطفال يعـــانون مـــن تشـــوهات نتيجـــة لأخطـــاء الأطبـاء .

– أسباب ولادة أطفال يعانون وســـيعانون مـــن التخلـــف العقلـــي وجـــدوى الاختبارات الخاصة بالحامض الأميني في تفادي التخلـــف العقلـــي المتوقـــع . كذلك القياس في تفادي التخلف العقلــــي .

– أسباب أمراض الدم عند الأطفال حديثــــي الـــولادة .

– أسباب الصفراء بأنواعـــها .

– أسباب التريف المستمر للأطفال حديثــــي الـــولادة .

– أسباب بعض الأمراض الخاصة بالجـــهاز التنفســـي .

– الحالات المرضية للأمهات مثل مرض السكر وانعكاســـاهما علـــى الأطفـــال حديثي الـــولادة .

– التشوهات الخلقية عند الأطفال حديثي الـــولادة : كـــالقلب – والكلـــى – والعظام – وبقية الأجـــهزة .

5– الأمراض المعدية عند الأطفـــال :

أ– الأمراض الفيروســـية :

الجدري – الحصبة – الحصبة الألمانية – شلل الأطفـــال المبســـي .

ب- الأمراض البكتيرية :

الحمى القرمزية – الدفتيريا – السعال الديكي – الحمى الشوكية .

مجالات البحث في هذه الأمراض يجب أن تشمل أسباها ، وطرق انتشارها ، ومقاومتها ، كما يجب إجراء بحوث ودراسات عن برامج النوعية الصحية بين المواطنين .

برامج التطعيمات الإجبارية ، والتي يجب أن تشتمل على :

- أنواع الأمصال المستعملة .
- مدى مطابقة تلك الأمصال لأنواع الجراثيم المعزولة .
- مدى جودة تلك الأمصال .
- مطابقة تلك الأمصال للمقاييس العالمية والعلمية .

ج- الأمراض الطفيلية :

الاسكارس – الانكلوستوما – الاكسيورس – الجارويا – الاميبيازس التينيا بنوعيها – والشيزوتوزميازس .

6- الأمراض التي تعتبر (القاتل الأعظم) للأطفال الليبيين :

- النزلات المعوية بأنواعها المختلفة .
- أمراض الجهاز التنفسي وأخطرها الالتهاب الرئوي .

7- أمراض الدم :

- البحث عن المعدلات الطبيعية للأطفال الليبيين ومقارنتها بمعدلات الدول الأخرى المتقدمة .
- أمراض فقر الدم المختلفة .
- الثلاسيميا وصلتها بجغرافية البلاد .
- السيكل سل انيميا وصلتها بالعرق .

- الناتجة عن اختلاف فصائل الدم بين الأبوين وكذلك عامل ريزس .

- مرض الهنيوكشنلاين .

- مرض سرطان الدم .

- مرض الهيموفيليا (سيلان الدم) .

8- أمراض الغدد الليمفاوية عند الأطفال الليبيين :

- مرض هدجيكن .

9- أمراض الكلى بأنواعها المختلفة :

- تفروتيك سيندروم .

10- الأورام الحميدة ، والأورام السرطانية بأنواعها المختلفة .

11- الأمراض الوراثية مثل :

- داون سندروم (متلازمة داون) .

- كلاينفلتر سيندروم (متلازمة كلاينفلتر) .

- تيرنز سيندروم (متلازمة تيرنز) .

والأمراض ذات الصفات السائدة والمتنحية ، وكذلك الأمراض المنقولة للأجناس ، والتي تؤثر في الإناث أو الذكور أو الجنسين معاً .

12- الأمراض الناتجة عن الاختلاف في الهرمونات مثل :

- الكرتزم .

13- الأمراض النفسية في سن ماقبل المدرسة ، وفي سن المدرسة ، وبعد ذلك :

- أسباب الإعاقة عند الأطفال .

- تأهيل المعاقين .

ثالثاً / الأشعة :

المشاركة والمساهمة في الأبحاث طبقاً للأولويات المدرجة تحت الرعاية الصحية حسب متطلبات البحث .

رابعاً / الخدمات التشخيصية :

1- المختبرات الطبية . 2- الأشعة .

وتشمل بحوث ودراسات في المجالات التالية :

أ- الطرق المخبرية القياسية وتقويم الدقة .

ب- مراقبة النوعية وتحليل النتائج والاستفادة من ذلك في التصويب والارتفاع بالمستوى .

ج- دراسات الانفاق والفائدة .

كما يجب أن تقوم وتساهم المختبرات الطبية في الأبحاث والدراسات بما يخدم الأولويات في مجالات الرعاية الصحية ، وبحوث التغذية وخصوصاً أبحاث التخصصات التالية :

د- أبحاث الكيمياء السريرية .

هـ- أبحاث الدم ونقل الدم .

و- أبحاث الأمراض وفحوص الأنسجة .

ز- أبحاث علوم الأحياء الدقيقة الطبية بما في ذلك البكتيريا والفيروسات والفطريات والطفيليات .

ح- أبحاث علوم المناعة والسيرلوجيا .

ط- القيام بالأبحاث الخاصة بدراسة وتتبع الأمراض الوبائية المتوسطة وتقويم برنامج التطعيمات الإجبارية ودور المناعة المجموعية بالشكل الذي يخدم صحة المجتمع ويتفق مع أولوياته .

خامساً / الحوادث في المنزل والطرقات والعمل :

وتشمل الدراسات والبحوث في هذا المجال :

1- الإحصائيات المختلفة للحوادث : لتبين حجم هذه المشكلة التي تواجه المجتمع ، ومنها يمكن الحصول على معلومات مفيدة لمعرفة أولويات التخطيط للحد من الأعداد المتزايدة للحوادث .

2- الوقاية : دراسة العوامل والأسباب المؤدية للحوادث والعمل على تفاديها والإجراءات اللازمة التي يمكن أن تنفذ للتقليل من نسبة الحوادث ، سواء في المنزل أو في الطرقات أو في العمل مع الأخذ في الاعتبار الأمن الصناعي وحملات المرور وخدمات الشعبيات .

3- التثقيف الصحي : دراسة الطرق التي تمكن المسؤولين من الوصول إلى مختلف طبقات المجتمع لزيادة الوعي بين المواطنين واشتراكهم في حل المشكلة .

4- العلاج :

أ- ويمكن دراسة توفير وتحديد أماكن استقبال هذه الحالات بتغطية جغرافية للمناطق وعلى مختلف المستويات .

ب- دراسة كيفية تدريب الفرق الطبية اللازمة من أطباء وخدمات مساعدة على مواجهة الحوادث على أعلى مستوى ممكن .

ج- دراسة طرق تطوير الخدمات للحصول على نتائج أفضل .

د- دراسة كيفية تغطية الجماهيرية جغرافياً بخدمات سيارات اسعاف ، وطائرات اسعاف .

5- التأهيل : وتدرس فيه الطرق والإجراءات اللازمة لرد أكبر عدد من المصابين بالحوادث إلى سابق عملهم في أسرع وقت إذا ماكان ذلك ممكناً ، أو تدريبهم على عمل آخر يتناسب مع الإعاقة الناجمة عن الإصابة .

سادساً / صحة المجتمع :

1- صحة الأم والطفل :

على أن تجري دراسات وبحوث بهدف :

أ- توفير أكبر قدر من الرعاية للأم والطفل كماً ونوعاً وتنظيماً .

ب- التقليل من معدلات مخاطر الحمل والولادة والنفاس .

ج- التقليل من مخاطر التشوهات الخلقية ومعدلات وفاة الأطفال لأي سبب من الأسباب .

د- تحسين غذاء الأم والطفل .

هـ- القضاء على (أو التقليل من) مضار الإصابة بالأمراض الوبائية وغير الوبائية .

و- تنظيم الأسرة والتقليل من مخاطر التكاثر .

ز- الإرشاد والتثقيف الصحي .

2- الصحة المدرسية :

مجالات البحوث المطلوبة هي :

مجال البحث في رعاية صحة الأطفال في سن الدراسة ، بما يشمل البحوث في مجال التنظيم والأداء والتنسيق والتكامل مع خدمات الرعاية

الصحية الأخرى ، وتحديد أساليب التنظيم ، وأداء الرعاية مع التركيز على القضايا التالية :

أ- الكشوف الدورية ، أهدافها وأساليب أدائها .

ب- دراسة برامج التحصين وتقييمها .

ج- خدمات الأسنان ، وقاية وعلاجاً .

د- اكتشاف ورعاية ذوي العاهات في هذا السن .

هـ- تحسين ظروف إصحاح البيئة المدرسية .

و- التثقيف والإرشاد الصحي .

ز- التكامل والتنسيق بين الجهات المعنية .

3- بحوث في مجالات الأمراض المتوطنة المختلفة :

صحة المجتمع :

على أن يتم التركيز على الموضوعات التالية :

1- تراكوما .	2- الملاريا .
3- البلهارسيا .	4- الدرن .
5- التهاب الكبد الوبائي .	6- الأكياس المائية .
7- اللشفانيا (كالازار) .	8- الطاعون بين القوارض .

سابعاً / صحة الفم :

تشمل البحوث والدراسات في المجالات الآتية :

1- أسباب أمراض الفم وانتشارها :

أ- تقويم الحالات المرضية الفمية واحتياجات العلاج لها مع التأكيد على أمراض التسوس في الأسنان ، وأمراض اللثة ، وبعض أمراض الأنسجة الفموية .

ب- تقويم الحالات الصحية الفموية ، وعلاقتها بنوعية الغذاء في المجموعات السكانية المختلفة .

ج- دراسة انتشار وشدة تلوث الأسنان نتيجة عنصر الفلور ، وعلاقتها بنسبة الفلور في مياه الشرب .

د- دراسة التبقع في طبقة المينا التي ليس لها علاقة بعنصر الفلور .

هـ- دراسة نمو الأسنان في الأطفال الليبيين ووضع معايير لنموها وتطورها .

و- دراسة نمو العظم الوجهي بالنسبة إلى الليبيين في مختلف الأعمار ، ووضع معايير ومعدلات النمو وتطورها .

ز- دراسة أسباب انتشار الأمراض السرطانية في الفم ، أو الأمراض التي قد تؤدي إلى السرطان في الفم .

ح- المسح الشامل لنسبة التشوهات الخلقية في الأسنان والفكين والوجه .

ط- البحث عن الأسباب الوراثية التي لها علاقة بأمراض الفم وتشوه الأسنان أو الفكين .

ي- التعرف على أنواع الكائنات الدقيقة في الفم في مجموعات سكانية مختلفة تعيش في محيط معين ، أو لها طرق غذائية معينة .

ك- قياس كمية ونوعية السكريات التي تتعاطاها المجموعات السكانية .

2- الوقاية :

أ- تقويم نسبة الفلور في الطعام الليبي والأغذية المحضرة .

ب- قياس آثار التعرض إلى عنصر الفلور من مصادر المياه أو الأطعمة ووسائل الطهي أو الغبار . . . الخ .

ج- تحليل نسبة الفلور في البول عند الأطفال والكبار من مناطق لها مستويات مختلفة من الفلور في مياه الشرب .

د- دراسة نسب الفلور ودرجة التركيب في وظيفة المينا السـنية عـن طريـق عينات ميدانيـة .

هـ- دراسة علاقة تسوس الأسنان بوجود عنـاصر غذائيـة أخـرى ، غـير عنصر الفلـور .

و- تقويم آثار برامج الوقايـة في مواجهـة الاحتياجـات العلاجيـة لمجموعـة معينة .

ز- وضع وتنفيذ وتقويم برامج تثقيف صحـي معينـة .

ح- القيام بدراسات اجتماعية عن طريـق تقـديم برامـج التثقيـف في مجـال صحة الفـم .

ط- دراسة التغيرات في الأطعمة والغذاء نتيجة التطـور الحضـاري .

3- خدمات صحة الفـم :

أ- تنمية وتنفيذ وتقويم وسائل بديلة لتقديم الرعاية الصحيـة السـيئة .

ب- تصميم برامج لرعاية صحة الفم بالتعاون مع برامـج الرعايـة الصحيـة الأساسية عن طريق الاستفادة من الكوادر الفنيـة المسـاعدة .

ج- تقويم مدى الاستفادة من القوى العاملة المختلفـة في مجـال صحـة الفـم وتقويم البرامج الحالية لإعدادها مـن أجـل تطويـر الـبرامج الصحيـة التعليمية لهـؤلاء .

ثامناً / إعـادة التـأهيل :

يقصد بإعادة التأهيل في مجال الصحة التقليـل مـن القصـور الوظيفـي الدائم الناتج عن أسباب مختلفـة .

وعليه يجب تشجيع البحوث الخاصة بـالجوانب التاليـة :

1- البحوث الخاصة بالجانب الصحـــي :

أ- الوقاية الممكنة من أخطار الإصابــة بالإعاقــة .

ب- علاج المرض أو الإصابة المســببة للإعاقــة .

ج- جراحة التقــويم .

د- العلاج الطبيعــي .

2- البحوث الخاصة بالجانب الصحــي الضمــاني :

أ- تقدير القدرة الوظيفية للمعاق بعد إتمام الشــفاء الوظيفــي المحتمــل .

ب- دراسة الآثار النفسية الناجمة عن الإعاقة ووضـــع المعــاق الاجتمــاعي .

تاسعاً / طـب المسـنين :

تشجيع البحوث الصحية في مجال طب المســنين ورعايتــهم .

البند الثالث

البحوث الخاصة بالدواء والرقابة الدوائية ومواد الزينة

أولاً / البحـوث الدوائيــة :

1- البحوث الخاصة بالأدوية من المصــادر الطبيعيــة :

أ- المصادر البرية الحيويــة :

1- بحوث النباتات الطبية للحصــول علــى مســتحضرات علاجيــة جديــدة مثل تلك التي تم الحصـــول عليــها مــن قبــل (الدجتــالس والأفيــون ، والبلادونا . . . الخ) . وعلى ســبيل المثــال أبحــاث في نباتــات عشــبية الخلعة والزعتر والمرســيم .

2- بحوث في النباتات السامة الشائعة في ليبيا مثل الحريق والعطريات .

3- بحوث في حسن استعمال مستحضرات الوقاية للنباتات وخصوصاً النباتات الطبية ، ومايخص المشاكل الطبية الناجمة عنها .

4- دراسة الفطريات والكائنات الدقيقة الشائعة بالبيئة في الجماهيرية مثل الخمائر والبكتيريا والفطريات بغية استعمالها للحصول على مستحضرات طبية جديدة مماثلة للبنسلين والستربتومايسين لعلاج الالتهابات .

5- البدء باستخدام الهندسة الحيوية باستعمال هذه الكائنات الدقيقة .

6- دراسة امكانية تحضير علاج للفيروسات وأمصال ضد أمراضها مثل الانفلونزا والانترفيرون لعلاج السرطان .

7- المصادر البرية الحيوانية وذلك بتحضير أمصال جديدة ولقاحات ضد بعض الأمراض مثل الانفلونزا ، وكذلك دراسات لتحضير منتوجات دموية لحل مشكلة عدم توافرها ، ومنتوجات حيوية مثل الأنسولين ومستحضرات الغدة النخامية .

8- المواد المكملة للتغذية تحتاج إلى عناية خاصة ، وذلك بدراستها دراسة مستفيضة ومعرفة أوجه النقص والمصادر المكملة ، وتحضير المصادر المكملة مثل الفيتامينات وبعض الأغذية الخاصة ببعض الأمراض مثل مرض السمياك والسغب .

ب- المصادر المعدنية البرية :

1- الأدوية ومستحضرات البتروكيميائيات . ومثل الخامات التي تستعمل في المستحضرات الدوائية دون تغيير (زيت البرفين ، وشمع البرفين السائل ، والمستحضرات المختلفة التي تمثل الهياكل الكربونية التي تدخل في تصنيع العديد من الأدوية كمادة أولية .

2- المعادن والأملاح مثل تحضير أملاح الحديد والمغنيسيوم والكاليسيوم . . . الخ . من المواد الخام بالجماهيرية ، وكذلك تنقية وتحضير الأملاح الأخرى مثل ملح الصوديوم والبوتاسيوم .

ج- المصادر البحرية :

1- النباتات البحرية والأدوية المستحضرة منها مجال جديد ويحتاج منا إلى البحث ، فهناك الطحالب التي سبق أن تم استعمالها لتحضير المستحلبات الطبية والمراهم التي بدورها تدخل في علاج الكثير من الأمراض ، إما بطريقة رئيسية أو ثانوية . مثل (فيوكس والاتحيت) .

2- الحيوانات البحرية ، ويستحضر منها بالرغم من حداثة هذا المجال أدوية تم استعمالها مثل زيت كبد الحوت وعلاج السرطان والآلام الحادة التي ترافق بعض أنواعه ، وكذلك مستحضرات لعلاج الدورة الدموية .

3- ماء البحر ورمله يحتوي على كميات هائلة من خلاصة النشاطات الحيوية المختلفة به مثل المعادن والأملاح وبعض المواد التي لها خصائص مشابهة للمضادات الحيوية والتي لم يتم تحديدها بعد .

2- البحوث الدوائية الخاصة بالأدوية الناتجة عن المصادر التخليفية :

أ- المواد البتروكيمائية :

وقد سبقت الإشارة إليها كمصادر رئيسية أو ثانوية في تحضير الأدوية ، والجماهيرية لديها مصادر هائلة بالإمكان الاستفادة منها عن طريق البحث الجاد والهادف والتطبيقي لاستخلاص الجديد من الدواء وكذلك تحوير وتطوير ماهو موجود حالياً .

ب- الكيمياء العضوية والكيمياء الدوائية :

لقد أبدع العرب في هذا المجال في السابق ، وبالإمكان أن يبدعوا فيه من جديد ، خصوصا لوفرة المصادر البتروكيميائية ، كمواد أولية بالإمكان تحويرها ، واستخلاص أدوية جديدة منها ، عن طريق التفاعلات الكيميائية العضوية :

1- مستحضرات جديدة لعلاج أمراض مثل السرطان والروماتزم ومرض القلب والسكر .

2- مستحضرات مطورة وتحسينية وذلك عن طريق تطوير الأدوية الحالية أو خلطها أو تغيير طرق تعاطيها مثل مستحضرات الكليتين (كمسترد النتروجين) للسرطان ، ومضادات المستقبلات الحيوية مثل (الميثوتركسيت) .

3- أبحاث تطوير الصناعات الدوائية :

وتشمل الآتي على سبيل المثال :

أ- أبحاث لوضع خطط التصنيع ودراسة المشاكل التي تعوض التصنيع في العالم العربي والدول النامية .

ب- أبحاث لتحسين المركبات الدوائية ومايتلاءم مع البيئة الليبية وظروف المواطن الليبي من حيث التغذية والعادات والتقاليد ، فالغذاء مثلا له تأثير كبير على الدواء الذي يتعاطاه المريض مما يمكن أن يؤدي إلى فشل مفعوله في بعض الأحيان . وهذا المجال لم يتطرق إليه البحث بعد .

ج- استخلاص مركبات وتركيبات دوائية جديدة تتميز بملاءمتها للخواص الحيوية للفرد الليبي والعربي .

د- دراسة الأدوية المستوردة من حيث :

- ثبوتية الدواء في ظـــل ظــروف التخزيـــن المختلفـــة بالجماهيريـــة حيـــث اختلاف درجات الحرارة ونسبة الرطوبة في المناطق المختلفـــة بهـــا .
- تأثير الظروف البيئية على الدواء أثنـــاء النقـــل ودراســـة الطـــرق الكفيلـــة بحماية الدواء إلى أن يصل المريـــض .
- دراسة ملائمة التعبئة والتغليف لظروف الاســـتهلاك الليـــبي .
- أبحاث لدراسة الأدوية من حيث الإذابة والزوال خـــارج الجســـم وداخلـــه وتوافق ذلك والنشرة الدوائيـــة .
- أبحاث للتأكد من نقـــاوة المســـتحضرات وعـــدم تلوثـــها بمـــواد شـــائبة أو ميكروبات ضارة أثناء التصنيع أو النقـــل أو التخزيـــن .
- دراسات على مواد التغليف والتعبئة ومدى صلاحيتـــها وملاءمتـــها لتعبئـــة المواد والمركبات الصيدلانية بهـــا .
- دراسة الأدوية المســـتوردة للعـــلاج بالجماهيريـــة ، مـــن حيـــث الســـلامة والجرعة والمطابقـــة للمواصفـــات ، ومـــدى التقيـــد بالإرشـــادات الـــلازم اتباعها لسلامة الاســـتعمال .

4- الأبحاث الأقرباذينيـــة :

وتشمل هذه الأبحـــاث :

أ- أبحاث لإثبات فعالية الـــدواء المســـتعمل في الجماهيريـــة تحـــت الظـــروف الليبية وعلى المريض الليـــبي ، ويجـــب أن تشـــمل هـــذه الأبحـــاث أهـــم الأدوية أولاً ، وكبداية مثـــل المضـــادات الحيويـــة والهرمونـــات وأدويـــة القلب والضغـــط .

ب- دراسة التأثيرات الجانبية المفيدة مثـــل :

- التأثير المفيد لمواد مضادات الهيتمين على القـــيء الحركـــي .

ج- دراسة التأثيرات السلبية للأدوية وحصرهـــا مثـــل :

1- التأثيرات السمعية – نتيجة تعاطيها خـــلال الحمـــل .

2- التأثيرات التشويهية على الخلقــــة .

3- التأثيرات المسببة لأمراض أخرى مثل القرحـــة الـــتي تنتـــج عـــن تعــاطي الأسبرين بكثرة ، وأيضاً تأثيرات أشد خطـــورة قـــد تكـــون الســـبب في السرطان وضغط الدم وتكسير كرات الـــدم والـــتريف الدمـــوي . . . الخ

4- تراكم التأثيرات : وهنا يجب دراسة مساوئ تعـــدد الوصـــف الدوائـــي لا من حيث إن التأثيرات الجانبية تزداد عددياً ، بل أيضاً لأنهـــا قـــد تســـبب ظهور تأثيرات سلبية جانبية جديـــدة .

5- تأثيرات جديدة وتأثيرات فردية شاذة مثل التي قد يتميز بهـــا جنـــس عـــن آخر ، وشعب عن شعب آخـــر ، كالشـــلل التنفســـي النـــاتج عـــن دواء السكسينيل كولين ، والتريف الداخلـــي النـــاتج عـــن نقـــص في الأنـــزيم سداسي الفوسفات الديهدروجينيزي الشائع ، خاصـــة في منطقـــة حـــوض الأبيض المتوسط ، والجنس العـــربي والمعـــروف عنـــه القليـــل في شـــعب الجماهيرية العظمـــى .

د- دراسة التفاعلات التضادية والمســـاعدة :

1- تفاعلات قد يتميز بها الأفـــراد بالجماهيريـــة ، وذلـــك لاختـــلاف نـــوع الطعام الذي يتناوله مع الـــدواء .

2- تفاعلات بسبب مركبات أخـــرى في الـــدواء .

3- تفاعلات بسبب تعدد الوصفات الطبية الأمر الـــذي يعتـــبر هـــو العـــادة وليس الاستثناء بالجماهيرية . وهنا يمكـــن دراســـة هـــذا الموضـــوع مـــن حيث :

أ- التعدد الدوائي الناتج عن وصفة صيدلية مـــن الطبيـــب .

ب- التعدد الدوائي الناتج عن وصفة صيدلية مـــن الصيـــدلي .

ج- التعدد الدوائي الناتج عن وصفات صيدلية من عـــدة أطبـاء .

د- التعدد الدوائي الناتج عن تعدد الأدوية الــتي يشــتريها أو يســتلفها .

هـ- التوافر الحيــوي :

1- التوافر الحيوي للــدواء عــبر مختلــف الســكان بالجمـــاهيرية حســب الجنس والســن .

2- التوافر الحيوي بسبب الغذاء المتنـــاول .

3- التوافر الحيوي حسب التشــكيل الصيــدلاني .

4- التوافر الحيوي حسب المرض الذي يشكو منــه الإنســان المريــض .

5- تأثير بعض الأدوية التي يتعاطاها المريض علـــى التوافــر الحيــوي لبعضــها البعـض .

و- المتابعة الدوائيــة :

وتشمل هذه الدراســة :

1- الفعالية الدوائية للمستحضرات المســوقة ومقارنــة فعاليتــها العلاجيــة في الجماهيرية بالمعدلات الدولية الشــفائية المنشــورة .

2- متابعة أهم التأثيرات الجانبيـــة للأدويـــة في مرضـــى ومقارنتــها بـــالدول الأخـــرى وذلـــك لوضـــع خطـــة ترشـــيدية تحـــدد اســـتعمال الـــدواء بالجماهيريـــة.

3- دراسة مدى استعمال المريض الليبي للدواء المصروف لــــه ومــدى تقيــده بالإرشادات ومدى الاستفادة الفعلية من كـــل عـــلاج .

4- تحديد مدى ملائمـــة العـــلاج والطبيعـــة الليبيـــة دون الالـــتزام بالمعايـــير الدولية شريطة ثبوت الفعاليـــة .

5- دراسة طرق الوصف العلاجي وصرف الأدوية ومطابقة الوصف للتشخيص والصرف للوصف لمعرفة المساوئ الصحية والاقتصادية الناجمة عن ذلك .

6- دراسة لتقويم الترشيد الدوائي خلال القطاعات الصحية المختلفة .

ز- التنسيق في تجميع ورصد وتحليل المعلومات المتوافرة في القطاعات الصحية المختلفة مع التركيز على دراسة كيفية التنسيق والسبل الملائمة للرصد للظهور بحلول واقتراحات عن الكيفية .

ح- الرقابة على الأدوية :

الرقابة لضبط النوعية : وتحت موضوع الرقابة وضبط النوعية يندرج الآتي :

أ- التسجيل ويشمل :

1- وضع المواصفات والشروط التي يلزم تقديمها لقسم الرقابة وضبط النوعية .

2- المستندات الرسمية اللازمة (مثل شهادة إثبات الاستعمال في بلد المنشأ .

3- المستندات العلمية المطلوبة (مثل الدراسات الأقرباذينية والصيدلانية).

4- النشرات المعنوية ومايجب أن تحتويه .

5- تأمين الاستمرارية في تزويد المعلومات المستجدة واستخدامها .

ب- التحاليل الكيميائية والفيزيائية الحيوية :

وتشمل هذه الدراسات المواضيع الآتية :

1- التحاليل الكيميائية بغية التأكد من :

أ- صحة المادة .

ب- صحة الكمية .

ج- خلوها من الشـــوائب .

د- معرفة التحلل والتفكك من عدمـــــه .

2- التحاليل الفيزيائية بغية معرفـــة :

أ- درجة النقـاوة .

ب- الذوبان والانصهار والتجمد والخواص الفيزيائيـة الأخـرى للمـادة .

ج- التحلل والتميؤ والتفتـــت .

د- الانطلاق الدوائي المخبري ونســـبته .

هـ- التوافر الدوائي المخبري ونســـبته .

3- التحاليل الحيوية الأقرباذينية وذلـك لدراســة :

أ- التفجير الدوائي الحيـــوي .

ب- الذوبان الدوائي الحيوي ونســـبته .

جـ- التوافر الحيوي للـــدواء .

4- التحاليل السمية التي تشمل دراســة الأعــراض الحـادة وتحـت الحـادة والمزمنـة .

5- التحاليل التشويهية الخلقية ســواء بالدراسـات الحيوانيـة أو الدراسـات الأقرباذينية الســريرية .

6- الحساسية ، والأغراض الشاذة باكتشافها وتدوينـــها ودراســتها .

ج- التحاليل الحيوية الأخرى مثـــل :

1- دراسات للتأكد من التعقيـــم بالنســبة إلى المحـاليل والحقـن الوريديــة ، ومراهم العيــون .

2- التأكد من النقاوة من المحممات بالنســبة للمســتحضرات الوريديــة .

3- التأكد من الكم الجرثومي بالنسبة إلى الأشـــربة والمراهـــم ,

4- التأكد من المعايير الحيوية لبعض المســتحضرات مثــل الديجتــالس ... الخ.

د- التفتيش والمتابعة :

أمر هام لتأمين ماسبق ويمكن أن يدرس هذا الموضوع من عدة جوانب أهمها :

1- دراسات لوضع الأسس التي يقوم عليها التفتيش والمتابعة مثل الأسس القانونية والإدارية والعلمية .

2- دراسة أنجح الجهات للقيام بالمسؤوليات المتعددة للتفتيش والمتابعة لوضع الخطة الحاضرة والمستقبلية للقيام بالتفتيش والمتابعة .

3- دراسات لتطوير الامكانيات البشرية اللازمة للقيام بمهام التفتيش والمتابعة .

ثانياً / مواد الزينة :

1- حصر الأصناف المختلفة لمواد الزينة وتصنيفها كيميائياً من حيث المحتويات المتشابهة بغية التخفيض من أعدادها ، وأيضاً بغية العمل على استبعاد الأصناف التي تحتوي على الأدوية التي لم تثبت فائدة إضافتها بل ثبت في بعض الأحيان مضارها مثل إضافة الفيتامينات لبعض المراهم وإضافة الهرمونات لبعض المستحضرات الأخرى .

2- إثبات فعالية مواد الزينة للغاية المصنعة من أجلها واستبعاد الأصناف التي تتعارض والمنطق العلمي الحديث مثل المراهم التي تستعمل للأغراض المزدوجة (مثال المرهم المنظف الليلي) .

3- إثبات سلامة استعمال المستحضرات المختلفة ، فلقد ثبت أن لبعضها مضاراً مثل إثارة الحساسية والعمى الذي نتج عن بعض مستحضرات المكملات .

4- دراسة مدى ملاءمة المستحضرات المختلفة لطرق التخزين والنقل والاستعمال بالجماهيرية .

5- دراسة السلامة والمضار الناتجة عن أوعية التغليف والاحتواء لمواد الزينة .

6- دراسة مدى السلامة من المواد المحتواة في مستحضرات الزينة وخصوصاً بالنسبة إلى الأطفال .

7- دراسات لحصر المضاعفات التي تنتج من المستحضرات المختلفة .

البند الرابع

مكافحة تلوث البيئة

الغرض هو تشجيع البحوث في مجالات مكافحة تلوث البيئة ، بما يدخل في نطاق تأثيرها على النواحي الصحية .

مجالات البحث العلمي يجب أن تتناول مايلي :

1- دراسة التلوث المحتمل والعمل على تقديره كماً ونوعاً ودراسة لتطبيقات حماية البيئة المختلفة .

2- دراسة تطبيق برامج حماية البيئة وتحديد أوجه العلاقة والتعاون والتنسيق .

3- وضع المقاييس والمعايير للتقويم والمتابعة .

البند الخامس

الأمراض المشتركة

يتم الاهتمام في المراحل الأول من البحوث والدراسات المتعلقة بالأمراض المشتركة بالدراسات المسحية وأبحاث طرق وسائل المتابعة .

ويشمل هذا البند الأمراض التالية :

1- مرض التدرن الرئوي .

2- مرض الأكياس المائية .

3- مرض الاجهاض المعدي .

4- مرض داء الكلب .

5- مرض الحمى الفحمية .

6- التكسويلاسما .

7- مرض اللشمانيا .

8- مرض اللستريا .

9- مرض الديدان الشريطية .

10- مرض السلمونيلا .

11- مرض الكيوفيفر .

12- مرض حمى وادي الرفت .

13- مرض اللبتوسبايرا .

14- مرض البابيربا .

15- مرض دراسة البؤرة الطبيعية ومصادر الطاعون .

16- تشجيع البحوث الصحية البيطرية ذات العلاقة المباشرة أو غير المباشرة بصحة الإنسان .

البند السادس

الغذاء والتغذية

ويشمل هذا البند بحوثا ودراسات في المجـالات التاليـة :

التغذيـة :

1- دراسة حالة المجتمع الليبي ضمـن إطـار المسـح الصحـي الشـامل ، أو بحوث ميزانية الأسـرة ، أو الاقتصـار علـى إجـراء دراسـات للحالـة الغذائية لمختلف فئات المجتمع ، الأطفال ، الأمـهات ، الحوامـل ، طلبـة المدارس ، المسنين والمنتجين وأفـراد القـوات المسـلحة ، ومثـل هـذه الدراسات قد تكون شاملة أو محدودة في مناطق معينـة بالجماهيرية العظمى.

2- دراسة بعض مشاكل التغذية مثـل :

أ- دراسة الأطفال المصابين بالحالات الحادة مـن سـوء التغذيـة بمستشـفيات الأطفال بالجماهيرية العظمـى .

ب- دراسة علاقة التغذية ، وزيـادة الـوزن مثـلا ببعـض الأمـراض مثـل السكر ، وأمراض الدورة الدمويـة .

3- تقويم البرامج الغذائية المقدمة من خـلال مراكـز الأمومـة والطفولـة ، وكذلك تغذية المرضى بالمستشـفيات .

4- دراسة أفضل الوسائل لتقـديم برامـج غذائيـة مفيـدة لمختلـف فئـات المجتمـع .

5- دراسة أفضل الوسائل لتوعية المجتمـع غذائيـا .

6- دراسة العادات الغذائية الليبية وتحسينها بإدخال وجبات غذائية جديدة ، قد تشمل أفضل الطرق لإعداد وتقديم اللحم ، والخضروات ، وبالطريقة التي تكون مقدمة ومقبولة للأطفال خاصة .

7- إعداد جداول تركيب الأغذية للأطعمة والوجبات الغذائية الليبية .

8- دراسة تأثير طرق إعداد الأغذية على القيمة الغذائية للوجبات الليبية :

أ- طرق الطبخ .

ب- طرق إعداد الطعام ماقبل الطبخ .

ج- التجفيف .

د- إضافة الطماطم والتوابل .

و- كميات المواد المستخدمة في إعداد الوجبات الغذائية .

9- دراسة تأثير التجميد على القيمة الغذائية لمراعاة :

أ- طرق التغليف والحفظ .

ب- طرق استعادة المادة الغذائية المجمدة .

10- البحث في طرق لتخفيض المفقود بالنسبة للحبوب والخضروات والفواكه ، وخصوصاً في نطاق المترل أو المطبخ .

11- دراسة إمكانية وأهمية تقوية الأغذية في الجماهيرية بالفيتامينات والمعادن .

صحة الأغذية :

1- تقويم الملوثات في الأغذية المنتجة محلياً والمستوردة والتي تشمل :

أ- المعادن الثقيلة .

ب- المبيدات المستخدمة في مكافحة الآفات الزراعية وكذلك الحشرات المترلية .

2- تقويم المواد المضافة بما فيها مواد التكوين في الأغذية المستوردة ، المنتجة محلياً .

3- دراسة سموم الفطريات في بعض الأغذية في الجماهيرية .

4- دراسة النواحي الصحية للأغذية المنتجة محلياً ، وبالذات الأغذية المصنفة والمتداولة في الأسواق على أن تشمل الحالة الصحية لمصانع وكالات تداول الأغذية .

5- دراسة النواحي الصحية للأغذية التي تقدم بالمحلات العامة (مطاعم ، فنادق ، مقاهي . . . الخ) .

6- دراسة نقل الأمراض عن طريق مداولي الأغذية .

7- دراسة النواحي الصحية لتداول واستعمال الأغذية على مستوى الأسرة ، وخصوصاً الأغذية المحفوظة .

8- التفليب وتأثيره في صحة الإنسان .

9- دراسة وتقويم مدى استخدام الهرمونات ، المضادات الحيوية في الأغذية ، سواء المستوردة منها أو المنتجة محلياً ، وخصوصاً المنتوجات الحيوانية ، وأيضاً تقويم مدى تلوث الأغذية المتداولة في الجماهيرية بالمواد المشعة .

10- دراسات لتطوير وسائل مراقبة جودة وصحة الأغذية ، بما في ذلك الأغذية الخاصة المستخدمة في العلاج .

البند السابع

تنمية القوى العاملة

1- بحوث في مجال التصنيف الوظيفي في المجال الصحي واحتياجاته من القوى العاملة ومدى تطبيقه .

2- بحوث في مجال تطوير المناهج التعليمية الصحية ، وتقويمها من الناحية التطبيقية .

3- بحوث في مجال التعليم والتدريب المستمرين .

البند الثامن

الصحة المهنية والطب الصناعي

نظراً لما تمر به الجماهيرية العظمى من تطور صناعي مستمر ، يبقى دون تحديد ، وبما يواكب مرحلة التطور الصناعي يتطلب ذلك :

- إجراء بحوث ودراسات في مجال الصحة المهنية والطب الصناعي ، بما يتمشى وتطور النهضة الصناعية في الجماهيرية العظمى .

حسن ابو يوسف اللموشي

الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى

2002

[illegible] ابو يوسف اللموشي

مطبعة الإخلاص هاتف 626339 الزاوية

مطبعة الإخلاص هاتف 626339 الزاوية